



Universidad
Pontificia
Bolivariana

$\int_a^b f(x) dx$ 
MAESTRÍA
Ciencias Naturales y Matemática

Espacios Vectoriales

Guía de ejercicios y problemas de estudio

Luz Dary Castellanos Prada

**UNIVERSIDAD PONTIFICIA
BOLIVARIANA
2015**





**Universidad
Pontificia
Bolivariana**

$\int f(x) dx$
MAESTRÍA
Ciencias Naturales y Matemática

Espacios vectoriales.

Mientras que la física y las matemáticas nos pueden decir cómo comenzó el universo, no son muy útiles en predecir el comportamiento humano porque hay muchas ecuaciones que resolver.-
Stephen Hawking

Observación: Este documento debe ser montado en la plataforma en el LINK dispuesto para este. El examen debe estar marcado con su nombre y apellidos.

Sección 1.1. Página 8. Solución de sistemas de ecuaciones por métodos convencionales y problemas

Ejercicios: 3 al 10.

Problemas: 23, 24, 25, 26, 27, 28.

Ejercicios teóricos: Todos.

Sección 1.2. Página 19. Matrices, clases de matrices, suma y producto por un escalar.

Ejercicios: 1, 3, 7, 8, 9, 10.

Ejercicios teóricos: T1 a T8.

Sección 1.3. Página 34. Producto de matrices y producto punto.

Ejercicios: 3, 4, 7, 11, 19, 21, 31, 32, 33.

Ejercicios teóricos: T1 a T10.

Sección 1.4. Página 49. Propiedades de las operaciones con matrices.

Ejercicios: 9, 13, 15, 16.

Ejercicios teóricos: T5, T6, T7, T8, T10, T11, T13, T15, T16, T18, T19, T20, T21, T22, T23, T24, T25, T26, T27, T28, T31, T32, T34, T35, T36.

Sección 1.6, página 85. Sistemas de ecuaciones lineales.

Ejercicios: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 19, 21, 23, 25, 26, 37, 40, 43, 44, 49, 50, 51, 52, 53, 54.

Ejercicios teóricos: T8, T9, T11, T12, T13.

Sección 1.7, página 105. La inversa de una matriz.

Ejercicios: 7, 11, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25,

Ejercicio teórico: T1 a T9.

Estudiar de la página 114.

Ideas claves para el repaso

Ejercicios complementarios

Ejercicios teóricos

Examen del capítulo